

indiquée, mais limbe peu opaque, laissant voir par transparence des nervures secondaires très fines, deux nervures marginales très sinueuses et quelques mailles d'un réseau très lâche. Ovaire entouré de puits en nombre variable (de 3 à 8), les uns très larges, contenant parfois 2 anthères avant l'anthèse, les autres plus ou moins normaux, comprimés ou avortés. Saillie antiplacentaire très développée, arrivant au contact du sommet du placenta, mais non soudée avec ce sommet.

Forêt littorale aux environs de Fort-Dauphin, à l'extrémité S.-E. de la Grande-Ile, *Decary* 10849 et 10853, octobre 1932 ; même localité, *Scott Elliot* 2975 (1).

Espèce voisine de *M. ankarensis* qui en diffère par ses rameaux cylindriques, ses fleurs pédicellées (non articulées juste sous leur base), les boutons obtus, les pétales obtus et longuement ongiculés, le connectif bien plus longuement prolongé en pointe aiguë, l'ovaire à ovules moins nombreux (8-10), l'absence de puits périgynes et la saillie antiplacentaire subnulle.

LES AQUIFOLIACÉES D'INDOCHINE ; RÉPARTITION, AFFINITÉS ET DESCRIPTION D'ESPÈCES NOUVELLES.

par M^{me} TARDIEU-BLOT

RÉPARTITION GÉNÉRALE

Nous connaissons actuellement trois genres d'Aquifoliacées : *Ilex*, *Nemopanthis* et *Phelline*. Le genre *Nemopanthis* est monospécifique, avec le seul *N. mucronata*, d'Amérique du Nord. *Phelline* comprend environ 10 espèces, endémiques de Nouvelle-Calédonie.

LOESENER, le monographe de la famille (2), porte à 400 envi-

(1) Ce dernier spécimen a été déterminé par Cogniaux comme *M. buxifolium* Blume.

(2) LOESENER : Monographia Aquifoliacearum in *Nova Acta Academiae Caesariae Leopoldinae Carol.*, *Deutschen Akad. natur.*, 78, 1901, 567 p. ; Aquifoliaceae, in Diels, *Flora von Central China* ; Aquifoliaceae in Engler et Prantl, *Die natürlichen Pflanzenfamilien*, 20 b, 1942, p. 36.

ron le nombre d'*Ilex* connus en 1942. Ils sont répandus dans les régions tropicales, subtropicales et tempérées des deux mondes, la zone tempérée de l'hémisphère Sud étant moins riche que la zone tempérée Nord.

Les principaux centres de dispersion se trouvent : d'une part en Amérique du Sud, particulièrement au Brésil, d'autre part, dans l'Ancien Monde, dans une vaste région comprenant le Nord de l'Inde, l'Himalaya et la Chine. BRANDIS (1) décrit pour les Indes 23 *Ilex*, auxquels il faut ajouter 4 autres espèces signalées dans les suppléments de l'*Index Kewensis* jusqu'en 1935.

La Chine méridionale et orientale est probablement la région la plus riche, mais en l'absence d'un travail d'ensemble il est difficile d'évaluer exactement le nombre d'espèces. Signalons seulement que les Suppléments de l'*Index* de Kew donnent 29 espèces nouvelles pour la période de 1913 à 1935.

La richesse va en s'affaiblissant vers la Péninsule malaise (17 espèces d'après RIDLEY) (2), les îles de la Sonde (26 espèces) et les Philippines (même nombre).

Il est curieux de constater que le Siam dont la Flore présente en général tant d'affinités avec celle du Sud de l'Indochine, ne possède qu'un petit nombre d'*Ilex* : 5, parmi lesquels 2 seulement sont communs avec l'Indochine (3), il est vrai que ce chiffre est très proche de celui que nous trouverons pour la Cochinchine et le Cambodge.

La Birmanie est aussi très peu riche en Aquifoliacées : 3 espèces seulement sont signalées de cette provenance dans l'*Index* de Kew. L'Afrique tout entière n'en possède que 2 : *I. mitis*, et notre *Ilex Aquifolium*.

RÉPARTITION EN INDOCHINE.

L'Indochine comprend, d'après la récente étude faite par nous pour le Supplément de la *Flore générale* (4), 36 espèces, dont 11

(1) BRANDIS : *Indian trees*, 1906.

(2) RIDLEY : *Flora of the Malay Peninsula*, I, 1922.

(3) CRAIB : *Florae siamensis Enumeratio*, I, 1927.

(4) A l'impression.

nouvelles que nous décrirons ici. 8 *Ilex* seulement sont communs à l'Indochine et à un pays voisin, Indes, Japon, ou Chine où ils sont du reste généralement représentés par des variétés (*I. purpurea*, *I. Wightiana*). Le taux d'endémicité des *Ilex* est donc, en Indochine, de 20,5 %, chiffre moyen qui s'explique fort bien, d'une part, par la situation de notre Colonie à l'extrémité du continent asiatique, pays ouvert à des apports floristiques variés et, d'autre part, par la faible spécialisation des *Ilex* qui n'exigent pas un milieu biologique particulièrement défini. On les trouve, en effet, dans les forêts d'altitude moyenne, primaires ou secondaires, du Tonkin et de l'Annam surtout. MAURAND (1) nous donne l'inventaire d'une forêt secondaire de l'arboretum de Trang Bom, en Annam, où les *Ilex* se trouvent dans l'étage dominé en compagnie de *Mesua* sp., *Knema* sp., *Vatica Dyeri*, *Elaeocarpus tomentosus*, *Cratoxylon formosum*, *Nephelium tomentosum*, *Carallia lucida*, *Eugenia tinctoria*, etc...

L'aire de répartition des différents *Ilex* est généralement peu vaste, surtout dans le Nord de l'Indochine où les espèces sont plus étroitement localisées qu'en Cochinchine ou au Cambodge. Les espèces non endémiques seules sont en général assez largement répandues (*I. Wallichii*, *I. micrococca*, *I. rotunda*, *I. Wightiana*). L'*I. cochinchinensis* est la seule espèce proprement indochinoise qui soit connue à la fois au Tonkin, en Annam et en Cochinchine (? LOUREIRO).

L'ANNAM est le pays d'Indochine qui possède le plus d'*Ilex* : 20 espèces. Les centres de dispersion sont : au Sud le massif du Lang Bian, les régions de Nhatrang et Ninh hoa, de Djiring, le massif de la Mère et de l'Enfant ; au Nord les environs de Tourane, le col des Nuages, le col d'Ailao. Un centre d'endémisme très net se trouve aux environs de Nhatrang d'où proviennent 5 espèces nouvelles récoltées par Poilane sur la route de Nhatrang à Ninh hoa (ce sont *I. Chevalieri*, *I. hirsuticarpa*, *I. Poilanei*, *I. rubrinervia*, *I. honbaensis*).

(1) MAURAND : L'Indochine forestière in *Bull. écon. Indochine*, 1938, fasc. 4, p. 801, fasc. 5, p. 975, fasc. 6, p. 1356.

Le TONKIN vient ensuite avec 16 espèces que l'on trouve soit dans les régions montagneuses de la frontière de Chine (massifs du Phan si pan, de Pia ouac), soit plus au Sud, au mont Bavi, au Tam dao, soit dans les régions moins élevées, surtout de Binhdinh et Bac ninh. Le centre d'endémicité le plus net, à affinités chinoises, est le massif du Phan si pan.

Le LAOS, la COCHINCHINE et le CAMBODGE viennent très loin en arrière avec respectivement 5, 3 et 3 espèces, espèces ubiquistes le plus souvent, répandues dans toute la basse Cochinchine et le Cambodge. Pas d'endémiques.

AFFINITÉS DES ILEX D'INDOCHINE

Pour déceler les affinités des *Ilex* d'Indochine, il nous faudra prendre séparément chaque sous-genre et étudier les espèces nouvelles.

1^o Le sous-genre *Byronia* est représenté en Indochine par ses deux sections : *Eubyrionia* et *Micrococca*. Sur 28 espèces environ répandues en Asie tropicale, Papouasie, Nord de l'Australie, Polynésie, 8 (dont 7 endémiques) proviennent de notre Colonie. Ces espèces sont très voisines les unes des autres et étroitement affines. Ce sous-genre est le mieux représenté en Indochine. Les *Micrococca* comprennent une seule espèce : *I. micrococca*, qui se trouve aussi au Japon et en Chine.

2^o Toutes les sections du vaste sous-genre *Ewilex* sont représentées en Indochine, sauf les *Thyrsoprinus*, principalement répandus en Amérique du Sud et qui ne remontent pas en Asie plus au Nord que Ceylan et la presqu'île de Malacca. La section *Lioprinus* comprend 9 espèces dont 5 endémiques (presque entièrement localisées dans la région de Nhatrang : *I. honbaensis*, *I. Poilanei*, *I. rubrinervia*, *I. annamensis*, *I. Chevalieri*) et à affinités surtout chinoises. La section *Paltoria* est spécialement intéressante car elle comprend 52 espèces Sud-Américaines contre 8 connues au Japon, en Malaisie ou aux Philippines. De nos deux espèces de *Paltoria* une est endémique : *I. Gagnepainiana*, qui a des affinités très nettes avec *I. vacciniifolia* de

Guyane ; l'autre, *I. crenata*, possède une large répartition, allant des Indes jusqu'au Japon et aux Philippines.

3° Les *Aquifolium* comprennent 15 espèces, dont 6 seulement sont endémiques, les autres étant des ubiquistes. Les endémiques ont des affinités nettement chinoises.

4° Le sous-genre *Prinus*, beaucoup mieux représenté en Chine et au Japon, comprend une seule espèce en Indochine : *I. macrocarpa*, connu en Chine, au Tonkin et en Annam.

La section la mieux représentée est donc la section *Byronia*, un important centre de néoendémicité se trouvant dans le Sud-Annam.

Voici maintenant les diagnoses des espèces nouvelles :

1. *I. annamensis* Tardieu, sp. nov.

Arbor, 5-6 m. alta (teste *Poilane*), Ramuli glabri, erecti, cortice albicante, longitudinaliter rimuloso, lenticellis magnis, rotundatis, prominentis, obtecto. Folia lanceolata vel obovata, 7-9 cm. longa, 3 lata, basi cuneata vel rotundata, apice acuta, margine recurvato, integro. Textura coriacea. Color in sicco nigrescens. Paginae ambae glabrae. Costa supra canaliculata, subtus prominens. Nervi laterales 7-9 jugi., sub angulo 40-50° patentés, supra sulcati, subtus prominuli, ad marginem curvati ; nervulis obsoletis. Petiolus 1-1,2 cm. longus, glaber. Flores ♀ ignoti. Flores ♂ solitarii vel 1-3 fasciculati, pedunculis 1-1,2 cm. longis, pedicellis 0,7 cm. longis. Drupa globosa, 0,6 cm. in diametro, laevis, mesocarpio carnosio, pyrenis trigonis, laevibus, dorso excavatis. Calyx 4-lobatus, glaber.

ANNAM : Près de Dalat, *Poilane* 31.084.

Lioprinus se rapprochant d'*Ilex excavata* dont il diffère par ses feuilles entières et la forme de sa drupe.

2. *I. chapaensis* Merrill, mss. (1).

Frutex 5-6 m. altus. Ramuli patentés vel ascendentes, cortice obscure cinereo, lenticellis magnis, ovatis, prominentibus obtecto ; hornotini breviter pubescentes, demum glabri. Folia 6 cm. longa, 2,5 lata, ovata vel elliptica, basi cuneiformia vel acuta, apice acuta vel gradatim attenuata, margine undulata, integra, recurvata. Paginae nervique leviter

(1) Nous ne savons pas, à cause des circonstances actuelles, si cette espèce a été publiée ; à tout hasard nous donnons sa diagnose.

puberulentes, demum glabri. Costa supra impressa, subtus prominula, nervi laterales 6-8 jugi, sub angulo 40-50° patentes, infra prominentes, supra paulo conspicui, ad marginem arcuati, et in reticulo dense anastomosantes. Color in sicco nigrescens. Inflorescentia in foliorum axillis solitaria, vel in ramulis novellis, paucifasciculata, pubescens, breve pedunculata, ♂ 1-3 flora, ♀ 1-4 flora, bracteis deltodeis, parvis, pedicellis hirsutis, 0,2-0,4 cm. longis. Flores ♂ 5-7 meri, Calyx patelliformis, lobis tubo aequilongis, rotundatis, ciliatis. Corolla rotata, lobis circiter ad 0,6 cm. connatis, rotundatis, obscure ciliatis. Stamina antheris ovoideis, 0,2-0,3 cm. longis, filamentis 0,4-0,5 cm. longis. Flores ♀ 6-meri, calyce hirsuto, corolla 0,25 cm. longa, petalis basi 1/3 connatis. Staminodia floris ♀ sub anthesi petalis paullo breviora. Ovarium globosum, 6-loculare. Fructus ignotus.

TONKIN : Chapa, *Pételot* 5495 ; Phu tho, *Fleury*, in *Herb. Chevalier* 30.129.

Aquifolium de la section *Lemurenses*, voisin de *I. Wightiana* var. *cuspidata*, en diffère par ses feuilles noircissantes sur le sec à nervures pubescentes, ses rameaux et inflorescences densément pubescents, ses nervilles formant un réseau plus dense et plus visible.

3. *I. Chevalieri* Tardieu, sp. nov.

Arbor 12 m. alta (teste Poilane). Ramuli graciles, cortice striato, cinereo, lenticellis magnis obtecto ; juniores nigrescentes, laeves. Folia elliptica, vel ovato-elliptica, 3,5-4 cm. longa, 2 lata, basi acuta, apice acuminata, in acumen 1 cm. longum coarctata, margine integra. Costa supra canaliculata, subtus prominula. Nervi laterales subtus vix conspicui, supra obsoleti ; reticulum obsoletum. Paginae ambae glabrae. Color in sicco brunnescens. Textura crassa, coriacea. Petiolus 0,7-0,8 cm. longus, villosus, canaliculatus. Stipulae deltoideae, caducae. Flores ignoti. Drupe solitariae vel geminae, globosae, 0,3 cm. in diametro, laeves. Calyx 4-5 lobatus, lobis rotundatis, margine ciliatis. Pyrena 4, trigona, dorso sulcata.

ANNAM : Nhatrang, *Chevalier* 38.688, massif de la Mère et l'Enfant, *Poilane* 6813.

Usage : très bon bois jaunâtre, non attaqué par les termites.

Lioprinus de la section *Excelsae*, très voisin de *I. Poilanei* dont il diffère par ses feuilles de beaucoup plus petite taille, sa drupe sans stigmatte saillant, à 4 noyaux et 4 sépales, à calice persistant. La forme des feuilles longuement acuminées rappelle *I.*

ficoidea, mais leur marge est entière et non serrulée, la nervation presque invisible, la texture très épaisse. Se rapproche d'un échantillon assez incomplet de l'Herbier du Muséum, nommé *I. Wilsonii* Loes. N'ayant pas trouvé la diagnose de cette espèce et n'en ayant que 2 spécimens très différents, nous n'osons cependant pas y rapporter notre plante.

4. *I. Fleuryana* Tardieu, sp. nov.

Frutex (teste *Fleury*). Ramuli graciles, puberulentes, cortice cinereo, laevi. Folia elliptica vel ovata, 5-8 cm. longa, 2,5-3 lata, basi acuta, apice breviter acuminata, margine in toto manifeste serrulato, dentibus obliquis, acutis. Textura membranacea. Color in sicco pallide viridis. Paginae ambae glabrae. Costa supra canaliculata, subtus prominula, breviter pubescens. Nervi laterales 6-7 jugi, sub angulo 40-50° patentes, supra vix conspicui, margine anastomosantes. Reticulum densum, supra conspicuum, prominens, infra obsoletum. Pagina inferior manifeste punctis obscure brunneis oblecta. Petiolus nullus vel brevissimus, 0,4 cm. longus. Inflorescentia ♂ in foliorum axillis solitaria vel axi primario demum foliifero nondum evoluto fasciculata, 1-3 flora, pubescens, bracteis deltoideis parvis, hirsutis, pedunculis brevissimis, pedicellis 0,1,0-3 cm. longis, hirsutis. Flores ♂ 4-meri. Calyx 0,2 cm. longus, lobis rotundatis brevibus, ciliatis. Corolla 0,5 cm. longa, petalis circiter ad 1/3 longitudinem connatis. Stamina quam petala breviora. Flores ♀ et fructus ignoti.

TONKIN : réserve de Than mong, *Fleury* 32.126 in *Herb. Chevalier*.

Aquifolium de la section des *Stigmatophorae* voisin de *I. triflora* var. *viridis*, et aussi de *I. Szechwanensis*, diffère de ces 2 espèces par ses feuilles beaucoup plus minces, à réseau extrêmement net à la face supérieure, elliptiques, ou même légèrement obovales, à extrémité nettement caudée.

5. *I. Gagnepainiana* Tardieu sp. nov.

Arbor, 5 m. alta (teste *Poilane*). Ramuli pubescentes, longitudinaliter striato-sulcati, cortice cinereo, cicatricibus foliorum gibbosi. Folia ovata vel lanceolata, 2,6 cm. longa, 1 lata, lamina basi decurrente, apice acuta vel acuminata, in acumen 0,3-0,4 cm. longum coarctata, margine integro, vel apicem versus dentato. Textura crassa, coriacea. Pagina superior obscure brunnea, inferior pallidior, manifeste punctis obscure brunneis oblecta. Paginae ambae glabrae. Costa utrinque subplana, hirsuta. Nervi laterales 12-13 jugi, supra inconspicui, subtus ad marginem anastomo-

antes ; reticulo obsoleto. Petiolus 0,5 cm. longus, hirsutus. Stipulae caducae, hirsutae. Flores ignoti. Drupae rubrae, solitariae vel 2-3 fasciculatae, pedicellis 1 cm. longis, hirsutis, mesocarpio carnosio, pyrenis 4, 0,3 cm. longis, 0,2 latis, trigonis, dorso manifeste 2 sulcatis. Calyx 4-lobotus, lobis rotundatis.

TONKIN : Phan si pan, *Poilane* 17.075.

Paltoria de la section des *Vaccinifoliae*. Ses affinités les plus proches seraient avec *I. vaccinifolia* de Guyane. Voisin, comme aspect, de *I. pisifera* Franchet, dont il diffère par ses feuilles à sommet plus acuminé, nettement dentées, son costa pubescent à la face supérieure, ses nervures latérales très rapprochées, l'absence de réseau. Voisin aussi de *I. Hanceana* de Chine, dont il diffère par ses feuilles brunissantes sur le sec, non spatulées, son écorce grisâtre, son costa plat à la face supérieure.

6. *I. hirsuticarpa* Tardieu sp. nov.

Arbor 5-6 m. alta, trunco 0,45 cm. crasso (teste *Poilane*). Ramuli puberulentes, cortice cinereo, striato ; hornotini pilis numerosis, cinereis, dense obtecti. Folia oblonga vel elliptica, 5-8 cm. longa, 2,5-3 cm. lata, basi acuta, lamina decurrenti, apice acuminata, in acumen 1 cm. longum abrupte coarctata, margine in toto dentato, dentibus obliquis, acutis. Textura coriacea, crassa. Pagina superior olivacea, glabra, inferior pallidior, pilis brevibus, erectis, dense obsecta. Costa hirsuta, subtus prominula. Nervi laterales 7-8 jugi, sub angulo 60° patentes, subtus prominuli ; reticulum obsoletum infra prominulum. Petiolus hirsutus, 0,6 cm. longus. Bractee deltoideae, parvae, caducae. Flores ignoti. Inflorescentiae ♀ uniflorae, in axillis foliorum solitariae vel fasciculatae, pedunculis 0,3-0,5 cm. longis, bracteis deltoideis, hirsutis. Drupa in sicco nigrescens, 0,7 cm. in diametro, rugoso, laxe hirsuta. Calyx 0,4 cm. in diametro, 4 lobatus, lobis rotundatis, hirsutis, margine ciliatis. Pyrena 4, trigona, 0,5 cm. longa, dorso leviter excavata.

ANNAM : route de Nhatrang à Ninh hoa, 600 m., *Poilane* 8235. Il existe dans l'Herbier du Muséum un échantillon provenant de Hainan, Yaichow, *Liang* 62.579, qui se rapporte certainement à notre espèce, s'en distinguant seulement par les nervures moins nettement marquées, invisibles à la face inférieure ; on pourrait faire de cet échantillon une variété de notre espèce, la var. *obscure nervata*.

Aquifolium de la section *Prunifoliae*, bien distinct par les ra-

meaux, la face inférieure de la feuille, et les inflorescences entièrement couvertes de poils gris jaunâtre, dressés. Ces caractères le rapprocheraient de *I. pubescens* Hook. dont la feuille a une forme tout à fait différente.

7. *I. honbaensis* Tardieu sp. nov.

Arbor ?... Ramuli glabri, erecti vel ascendentes, cortice albicante, rimuloso, lenticellis magnis, obtecto. Folia ovata vel oblonga, 7-9 cm. longa, 3,5-4 lata, basi acuta, apice acuta, margine recurvato, integro. Paginae ambae glabrae. Textura crassa, coriacea. Color in sicco pallide viridis. Costa supra impressa, subtus prominula. Nervi laterales 6-7 jugi, supra inconspicui, subtus paulo conspicui, marginem versus arcuati, juxta marginem laxiuscule reticulati, nervulis inconspicuis. Petiolus 0,6-1 cm. longus, glaber, ater, canaliculatus. Inflorescentia ♀ solitaria vel fasciculata, pauciflora.

Flores ignoti. Drupa globosa, laevis, mesocarpio carnosio, pyrenis 6, trigonis, dorso 2-sulcatis. Calyx 6-lobatus, 0,6 cm. in diametro, glaber.

ANNAM : Nhatrang, *Chevalier* 38.891.

Aquifolium de la section des *Lemurenses*, se rapproche de *I. cochinchinensis* dont il diffère par ses feuilles vert grisâtre et non brunissantes sur le sec, à nervures latérales à peine visibles à la face inférieure, invisibles à la face supérieure, à nervilles invisibles, par sa drupe de beaucoup plus grandes dimensions, lisse, à noyaux portant 2 très profonds sillons dorsaux et des sépales à lobes beaucoup plus aigus, glabres.

8. *I. Loeseneri* Tardieu sp. nov.

Arbor 7-8 m. alta (teste *Poilane*). Ramuli flavescents, longitudinaliter striato-sulcati, foliorum cicatricibus gibbosi, lenticellis parvis, late ovalibus obtecti. Folia elliptica vel ovato-elliptica, 6-10 cm. longa, 3,3-4 cm. lata, basi acuta, lamina decurrenti, margine undulata, obscure dentata, apice breviter acuminata. Color in sicco nigrescens. Textura coriacea. Lamina subtus glabra, supra pilis cinereis numerosis, caducis, villosio-pubescens. Costa supra plana, subtus prominens, nervis lateralibus utrinque 11-12, subtus prominulis, juxta marginem curvatis et dense reticulatis, reticulo utrinque prominulo. Petiolus 1,5-2 cm. longus, canaliculatus. Flores ignoti. Inflorescentiae in foliorum axillis fasciculatae, 1-5-florae, pedunculis 1 cm. longis, hirsutis, pedicellis 2,3 cm. longis, bracteis deltoideis, ciliatis, caducis. Drupa globosa, nigrescens rugosa. Sepala 6, rotundata, ciliata, pyrenis 6, trigonis, dorso leviter excavatis.

TONKIN : massif du Phan si pan, *Poilane* 12.993.

Lioprinus de la section *Umbelliformes*, se distingue par sa feuille à face supérieure entièrement couverte de poils raides caducs, mais persistant toujours sur les nervures. Son aspect le rapproche d'*I. excavata* dont il diffère par les caractères sus-nommés et par ses 6 sépales et 6 noyaux.

9. *I. Merrillii* Tardieu sp. nov.

Arbor 3 m. alta (teste *Poilane*). Ramuli glabri, angulati, cortice cinereo, striato. Folia 7-11 cm. longa, 4 lata, oblonga vel elliptica, apice acuta vel breviter acuminata, basi cuneata, margine integra. Textura crassa, coriacea. Paginae ambae glabrae. Color in sicco flavescens. Costa supra canaliculata, subtus prominula ; nervi laterales 6-7 jugi, supra impressi, subtus paulo conspicui. Petiolus glaber, canaliculatus, 1,5-2 cm. longus. Bractee caducae. Flores ignoti. Inflorescentiae ♀ solitariae in axillis foliorum vel fasciculatae, glabrae. Drupa rugosa, verrucosa, stigmatate subcapitellato prominente coronata, brunnescens, mesocarpio carnoso ; pyrenis 4, trigonis, 0,8-1 cm. latis, dorso 2-sulcatis. Calyx 4-lobatus, lobis rotundatis, obscure ciliatis.

ANNAM : massif du Chu yang sinh, prov. du Darlac, *Poilane* 32.512.

Aquifolium de la section des *Microdontae*, sous-section *Sideroxyloides* Loesen., se rapproche d'*I. memecylifolia* Champ., dont il diffère par son écorce noire, ses feuilles de plus grande taille, à extrémité plus obtuse, sa drupe de plus grandes dimensions, à pédicelle plus court.

10. *I. Poilanei* Tardieu sp. nov.

Arbor 7-8 cm. alta (teste *Poilane*). Ramuli glabri, patentés vel erecti, cortice obscure cinereo vel brunnescente, longitudinaliter plicato, ± dense lenticellis prominulis suborbicularibus, obtecto, cicatricibus foliorum gibbosi. Folia elliptica vel ovata, 6-8 cm. longa, 3-3,5 cm. lata, basi acuta, lamina decurrente, apice acuminata, margine recurvato, integro. Textura coriacea. Paginae ambae glabrae. Color in sicco flavescens. Costa supra plana, subtus prominens ; nervi laterales 10-12 jugi, obsoleti, vel supra costam versus subconspicui, nervulis inconspicuis. Pagina inferior manifeste punctis obscure brunneis obtecta. Petiolus 0,6 cm. longus, glaber. Flores ignoti. Inflorescentiae in foliorum axillis solitariae vel 2-3 florum. Drupa globosa, laevis, 0,4 cm. in diametro, stig-

mate globuloso, exocarpio tunicato, mesocarpio carnosio, pyrenis 6, trigonis, dorso sulcatis. Calyx 6-lobatus, lobis rotundatis.

ANNAM : route de Nhatrang à Ninh hoa, *Poilane* 8.239.

Lioprinus de la section *Excelsae*, voisin de *I. rubrinervia*, en diffère par ses feuilles à nervures latérales presque invisibles, elliptiques et non lancéolées, sa drupe absolument lisse, à 6 noyaux et 6 sépales persistants à la base.

II. *I. rubrinervia* Tardieu sp. nov.

Arbor 2 m. alta. Ramuli erecti, glabri, cortice obscure brunescente, dense rimuloso. Folia lanceolata, 8-10 cm. longa, 2,5-3 lata, basi cuneata vel obliqua, lamina decurrente, apice breviter acuminata, margine recurvato, integro. Textura crassa, coriacea. Color in sicco flavescens. Paginae ambae glabrae. Costa rubescens., supra plana, infra prominula. Nervi laterales 8-10 jugi, sub angulo 40-50° patentés, apicem versus curvati, et reticulum laxiusculum supra obsoletum formantes. Petiolus 1-1,5 cm. longus, brunneus, canaliculatus, glaber. Stipulae caducae. Flores ignoti. Drupae solitariae, vel 3-4 in foliorum axillis fasciculatae, 0,6 cm. in diametro, rotundata, mesocarpio carnosio, pyrenis 4, trigonis, dorso laevibus.

ANNAM : Nui han heo, prov. de Nhatrang, *Poilane* 6235.

Lioprinus de la section *Excelsae*, voisin d'*I. pedunculosa* dont il diffère par ses feuilles lancéolées et non ovales, plus longuement pétiolées, plus épaisses, à nervures presque invisibles à la face supérieure, par sa drupe non longuement pédonculée.

Erratum du tome X, fasc. 4.

Page 275, ligne 16, au lieu de :

« de l'*A. menabeana* et de l'*A. Aspretorum* ».

Lire : de l'*A. Perrieri* et de l'*A. Humberti*.
